

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ

- Лурье А.И.** Процесс включения трансформатора на холостой ход и короткое замыкание ..... 2
- Долгополов А.Г.** Релейная защита и автоматика линейного управляемого шунтирующего реактора 500 кВ ..... 19
- Тимофеев И.А., Кустов Е.Ф.** К разработке магнитопровода для трансформатора малой мощности на основе безотходной технологии ..... 25
- Логинов В.С., Юхнов В.Е.** Нестационарные температурные режимы обмоток трансформаторов-бетатронов с ограниченным числом повторений нагрева-охлаждения ..... 30

### АППАРАТЫ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

- Минуллин Р.Г., Фардиев И.Ш., Губаев Д.Ф., Лукин Э.И.** Особенности подключения рефлектометра к линиям электропередачи при локационном зондировании ..... 34

### АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

- Мещеряков В.П., Сибатов Р.Т., Самойлов В.В., Топчий А.С.** Расчёт тока дуги отключения и времени её гашения в низковольтных выключателях ..... 43

### НАУЧНЫЕ ГИПОТЕЗЫ

- Копылов И.П.** Обобщённая электрическая машина и обобщённый электромеханический преобразователь ..... 50

### ИССЛЕДОВАНИЯ И РАСЧЁТЫ

- Мисриханов М.Ш., Ситников В.Ф., Шаров Ю.В.** Оптимальные регуляторы на основе устройств FACTS для децентрализованного управления крупными ОЭС ..... 55
- Троицкая Т.Б.** Российская электротехнологическая компания ЗАО "РЭЛТЕК" ..... 62

## CONTENTS

### TRANSFORMERS

- Lurie A.I.** Transformers connection under no-load and at short-circuit events ..... 2
- Dolgoplov A.G.** The relay protection of magnetically controlled shunting reactors with rated voltage 500 KV ..... 19
- Timofeev I.A., Kustov E.F.** To work out magnetic permeability for the transformer of little power of the base of waste-free technology ..... 25
- Loginov V.S., Yukhnov V.E.** Nonstationary temperature conditions of transformers-betatron windings with the limited numbers of heating and cooling repetitions ..... 30

### HIGH-VOLTAGE APPARATUSES

- Minullin R.G., Fardiev L.S., Gubaev D.F., Lukin E.I.** Particularities of connection of the reflectometer to transmission lines under location probing ..... 34

### LOW-VOLTAGE APPARATUSES

- Mestsheryakov V.P., Sibatov R.T., Samoilov V.V., Topchiy A.S.** Calculation of arc current and time of arc extinction in low-voltage circuit breakers ..... 43

### SCIENTIFIC HYPOTHESIS

- Kopylov I.P.** Generalised electric machine and generalised electromechanic converter ..... 50

### RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Misrikhanov M.Sh., Sitnikov V.F., Sharov Yu.V.** Optimum decentralized synthesis of regulators on the basis of devices facts in large systems ..... 55
- Troitskaya T.B.** Russian electric technology company ZAO "RELTEC" ..... 62